

Tehniskā informācija (LV)

Telpas termoregulators EFHT-LCD ar nedēļas programmu (zemapmetuma)



- Elektroniskais termoregulators - īpaši izstrādāts apkures silto grīdu vadībai (elektrisko sildkabeļu/ūdens cauruļvadu sistēmām)
- Iknedēļas programmēšana pa minūtēm
- 12 dažādi temperatūras grafiki - katrai dienai
- Iespēja regulēt istabas vai grīdas temperatūru, kā arī kombinētā veidā (pie nosacījuma, ka grīdas sensors tiek izmantots kā temperatūras ierobežotājs)
- Galvenais ieslēgšanas/izslēgšanas (ON/OFF) slēdzis
- 16A relejs
- Ierīce ar ELKO RD/B&J JUSSI rāmi (kantains)

Tehniskais raksturojums

Temperatūras mērīšanas precizitāte	0.1°C
Vides temperatūra	0°C - +50°C
Uzstādāmā temperatūra	+5°C - +37°C (ar soli 0.5°C)
Regulācijas iespējas	Intelektuālā temperatūras kontroles sistēma
Aizsardzības klase	IP21 Class II
Krāsa	Balta RAL 9010
LCD displeja gaismā	Zila
Galvenais slēdzis	Divu polu 16A
Spriegums	230V +/- 10% 50Hz
Izvads	16A relejs 250V slodze (AC1)
Ārējā sensora tips	CTN 10K 3M
Programmatūras versija	Tiek norādīta izvēlnē

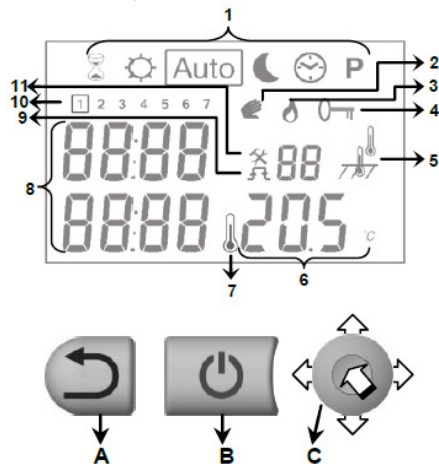
Displejs un taustiņi:

- 1: Darba režīmi
- 2: Ignorēšanas indikators.
- 3: Apkures indikators.
- 4: Taustiņu bloķēšanas indikators.
- 5: Izvēlētais sensora tips (telpas/grīdas)
- 6: Temperatūras uzstādījumi vai parametri, pie konkrētās izvēles (simbols Nr.11)
- 7: Istabas vai grīdas temperatūras indikators (tikai lietotāja iestatījumos).
- 8: Parametru nosaukums, kad izgaismojas simbols Nr.11 vai programmas laiks un AUTO režīms.
- 9: Programmas režīma soļa kārtas numurs.
- 10: Izvēlētais diena.
- 11: Rūpnīcas iestatījuma vai lietotāja programmas numurs.

A: Atpakaļ atgriešanās taustiņš (lai izietu no izvēlnes vai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus).

B: Galvenais slēdzis.

C: Kursorsvira (lai mainītu režīmus vai izvēlētos lielumus)



Darbības režīmi:

Kursorsvira virzot pa labi vai kreisi, maina režīmus



Taimera režīms:

Ar kursorsvira izvēlas taimera režīmu. Spiež kursorsvira pa labi vai pa kreisi, lai iestatītu darbības ilgumu vai temperatūru. Kad izvēlēta

vērtība mirgo, ar kursorsvira virzot to uz augšu vai uz leju, var regulēt:
- darbības ilgumu stundās (h), ja vēlas mazāk par 24h vai darbības ilgumu dienās „day”
- nepieciešamo darba temperatūru (robežās no +5°C līdz +37°C).

Lai apstiprinātu izvēlēto režīmu, nospiež.

Lai izietu no Taimera režīma, pirms veikti tā iestatījumi, izmanto taustiņu.



Komforta režīms:

Izmanto, lai iestatītu Jūsu pašu izvēlēto komforta temperatūru. Kursorsvira

virzot uz augšu vai leju, uzstāda nepieciešamo temperatūru (pēc noklusējuma temperatūra +20°C).



Automātiskais režīms:

Termoregulators darbojas saskaņā ar izvēlēto programmu un iestatīto

pulksteni. Kursorsvira virzot uz augšu vai leju, pielāgo temperatūru līdz nākamajām izmaiņām programmas ietvaros. Parādās simbols, kas norāda, ka termostats darbojas automātiskajā režīmā un ignorē citus uzstādījumus.



Pazeminātās temperatūras režīms:

Izmanto, lai iestatītu Jūsu pašu izvēlēto pazemināto temperatūru nakts

stundās. Kursorsvira virzot uz augšu vai leju, iestata nepieciešamo temperatūru (pēc noklusējuma temperatūra +18°C).



Pulkstena noregulēšanas režīms:

Nospiež kursorsvira, parādās stundas un minūtes. Sekojoši tam, kursorsvira virza uz augšu vai leju, lai ieregulētu pareizo laiku. Apstiprina ar. Iespējams korigēt jau iestatīto laiku virzot kursorsvira pa labi vai pa kreisi, kad tas izdarīts, apstiprina ar.



Programmu režīms:

Nospiežot kursorsvira, ekrānā parādās programma P1. Kursorsvira virzot

uz augšu vai leju, mainās programmas no P1 līdz P5. Izvēlēto rūpnīcas iestatījuma programmu aktivizē ar. Rūpnīcas iestatījuma programmas P1 līdz P5 darbojas „komforta” un „pazeminātajā” režīmā.

Rūpnīcas programmu (P) apraksti:

P1 - rīts, vakars un brīvdienas

P2 - rīts, dienas vidus, vakars un brīvdienas

P3 - no 7.00 -19.00 (darba laiks), vakars un brīvdienas

P4 - nedēļas nogale (vasarnīca)

P5 - no 8.00 -19.00, sestdiena

Var izveidot un izvēlēties arī lietotāja iestatītu programmu U1 vai U2. Skatīt sekojošo sadaļu- (Kā iestatīt vai mainīt lietotāja programmu (U1/U2))



Tautiņu bloķēšanas un atbloķēšanas funkcija:

Pielaujama tikai „Auto”, „Komforta”, „Pazeminātā” režīmos. Lai nobloķētu taustiņus, nepieciešams vienlaicīgi nospiegt kursorsvira un taustiņu. Parādīsies simbols. Lai atbloķētu taustiņus, šo darbību atkārto vēlreiz. Simbolam jāpazūd.

Iespējamie kļūdu kodi:

Kļūda ārējā (grīdas) sensorā → mirgo Err un (nav pieslēgts, bojāts)

Kļūda iekšējā sensorā → mirgo Err un (neatpazīst telpas temperatūru)

Uzstādīšanas izvēlne:

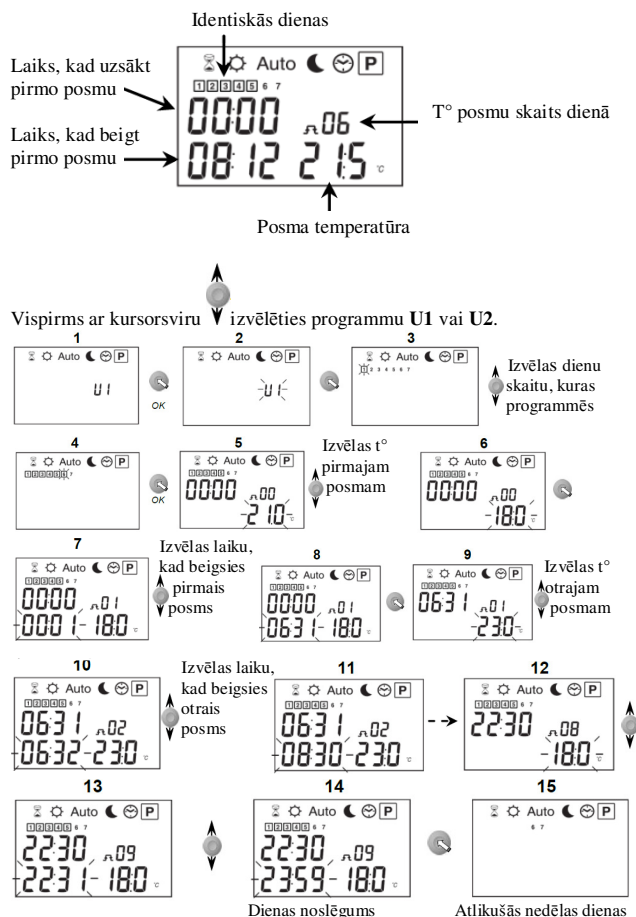
Termoregulatoram ir viena paplašināta izvēlne.

1. Lai ievadītu izvēlni, virza kursoru pa kreisi un izvēlas Taimera režīmu **Auto** .
2. Notur kursoru pozīcijā pa kreisi (5 sekundes).
3. Pirmais parametrs, kas parādīsies būs „N°01 - **SEnS**”.
4. Izmantojot kursoru pa labi vai kreisi izvēlas vajadzīgos parametru.
5. Kad tas izdarīts, nospiež kursoru , izvēlētajam parametram jāizgaismojas. Ar palīdzību noregulē nepieciešamo vērtību un apstiprina ar .
6. Lai izietu no galvenās parametru iestatīšanas sadaļas, dodas uz parametru „N°09 - **End**” un apstiprina ar .

Numurs	Apzīmējums	Parametra apraksts	Rūpnieciskais iestatījums	Citas iespējas
01	SEnS	Regulācijas sensora izvēle	Sens Air OnLy Tikai iekšējais sensors (telpas)	Sens Flor OnLy Ārējais sensors pielietojams tikai kā grīdas sensors vai apkārtējās vides sensors
02	CAL Air	Iekšējās zondes kalibrēšana Kalibrēšana jāveic pēc ierīces 1 dienas darbības ar vienādu temperatūru: Termometru novieto telpā 1.5 m augstumā no grīdas (līdzīgi kā termoregulatoru). Pēc stundas pārbauda patieso telpas temperatūru. Kad tiek ievadīts kalibrēšanas parametrs parādās simbols „no”, kalibrēšana ir veikta. Lai termostatā ievadītu noteiktu vērtību, nospiež kursoru, sāk mirgot „_ _ _”. Šajā brīdī ievada nepieciešamo vērtību virzot kursoru uz augšu vai leju. Apstiprina piespiežot kursoru. Ekrānā jāparādās uzraksts „done”. Iestatītā vērtība tiek saglabāta iekšējā atmiņā. Ja nepieciešams mainīt kalibrēšanas iestatījumus, ieliet no jauna iestatījumu izvēlnē, kursoru spiež līdz parādās uzraksts „done”. Iespēja iestatīt jaunus parametrus. * Uzmanību! Tikai termoregulatora vadītājam sildelementam jābūt ieslēgtam brīdī, kad notiek kalibrēšana.	no Kali- brēšana netiek veikta	done Kalibrēšana tiek veikta
03	CAL SoL	Ārējās zondes kalibrēšana Kalibrēšanu veic līdzīgi, augstāk aprakstītajai, iekšējās zondes kalibrēšanai, izmantojot to kā apkārtējās vides sensoru. Ja apkārtējās vides sensors tiek izmantots kā grīdas sensors, termometrs jānovieto uz grīdas.	no Kali- brē- šana netiek veikta	done Kalibrēšana tiek veikta
04	1rst Heat	Žāvēšanas funkcija (cementa, betona grīdām utt.) Darbojas sekojoši: Pirmajā dienā darbojas 2h -24 stundu laikā un par 1h ilgāk katrā nākamajā dienā. Kopumā 21 dienu. Šajā laikā kā prioritāte tiek noteikta telpas vai grīdas (ja sensors ir pieslēgts) limitētā	no Funkcija nav aktivizē- ta	<<21>> Funkcija ir aktivizēta * Funkcija saglabāsies arī strāvas pārāvuma

		temperatūra+20°C		gadījumā
05	LoAd	Patērējamās strāvas jaudas lielums (W) Piezīmes: 1) Kad termoregulatoram pieslēgtā strāva pārsniedz 2300W, izmantot strāvas ārējo releju (kontaktoru). Parametru iestata pozīcijā „0000”. 2) Kad tiek izmantots ārējais (grīdas) sensors, nav nepieciešams pielāgot šo parametru. !!!	1500	Pielāgojams no 0 - 3500W ar soli 50W Jūsu dati: Telpa Uzstādītā strāvas jauda
09	End	Izīšana no iestatīšanas izvēlnes Programmatūras versija		Lai izietu nospieš kursoru . E760 4.xx

Kā iestatīt vai mainīt lietotāja programmu? (U1 vai U2)



Lai ieprogrammētu atlikušās dienas, atkārtu soļus no „4” līdz „14” kā norādīts. Kad pabeigts programmēšanas cikls, uzstādīt termoregulatoru AUTO režīmā ar attiecīgi izvēlēto programmu U.

• Lai izietu no programmēšanas režīma nesaglabājot iestatījumus, nospieš taustiņu .

• Programmēšanas režīmā uz pāris sekundēm nospiežot taustiņu , ir iespējams atjaunot (nodzēst izveidotu programmu) neieprogramētās programmas (U1 vai U2) atsevišķi (pirms taustiņa nospiešanas attiecīgā programma mirgos (U1 vai U2). Brīdī, kad programma tiek dzēsta, parādās uzraksts „Clr”.



Izplatītājs: Akvedukts, SIA
Ražotājs: WATTS MTR, GmbH (Vācija)